

## Los ecosistemas de agua dulce

Los geógrafos han determinado dos tipos de estos ecosistemas:

- **Abiertos.** Consisten en cuerpos de agua que fluye naturalmente, tales como ríos, caños y arroyos.
- **Cerrados.** En estos, el agua permanece relativamente quieta. Incluyen grandes lagos, lagunas, humedales, ciénagas, oasis, entre muchos otros.

Los ecosistemas de agua dulce ocupan menos del 1% de la superficie terrestre y están distribuidos de manera desigual en todos los continentes. Mientras unas áreas, como los Andes suramericanos y la cuenca del Amazonas, son privilegiadas por contar con una enorme riqueza hídrica, muchas otras padecen por la ausencia de este recurso. Se estima que un 40% de la superficie del planeta, compuesto por zonas áridas y semiáridas, poseen sólo un 2% del agua proveniente de las lluvias.

Las fuentes de agua dulce suministran múltiples bienes y servicios al hombre.

Entre ellos destacamos:

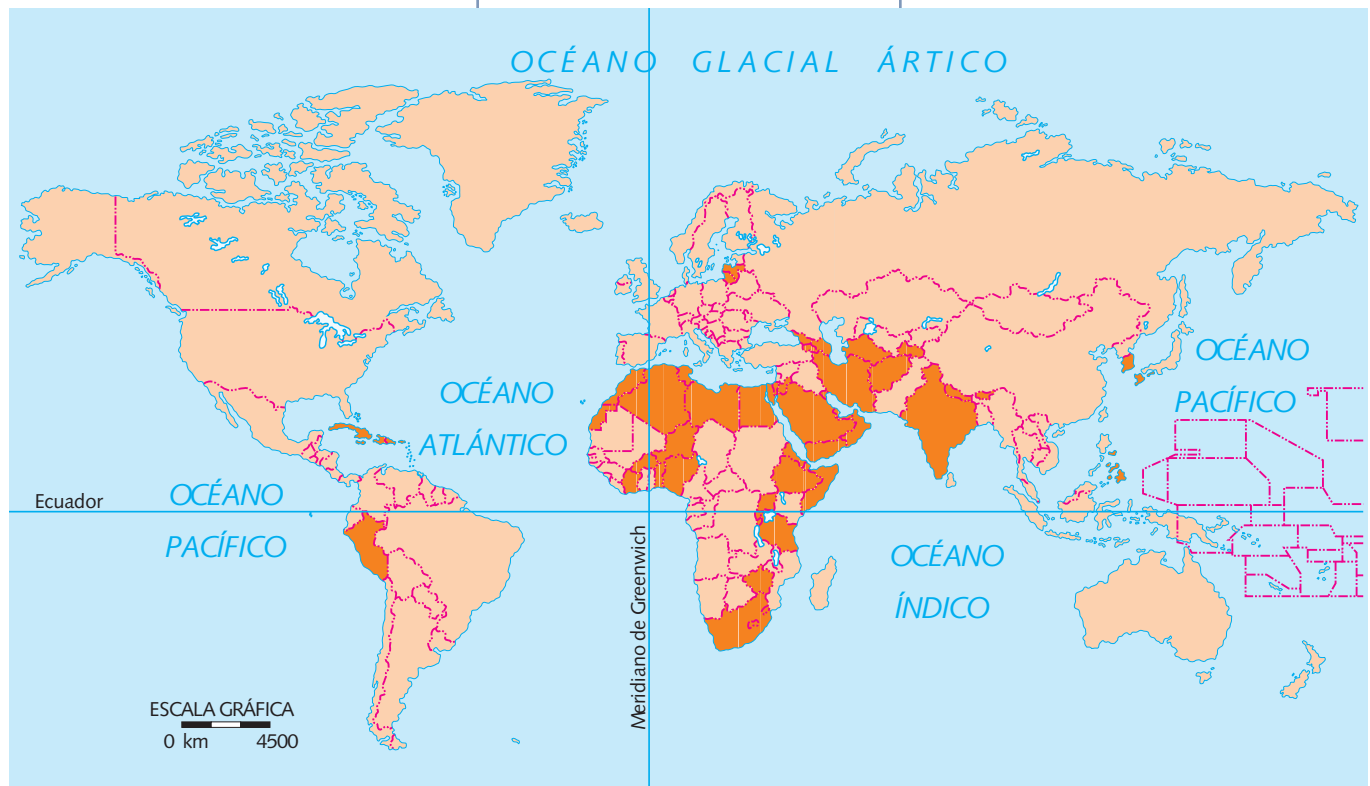
- agua potable para el consumo humano,
- riego para los cultivos,
- procesos industriales,

- generación de energía eléctrica,
- vías de transporte,
- dilución y transporte de desperdicios,
- medios de esparcimiento y recreación.

### El agua, un recurso escaso

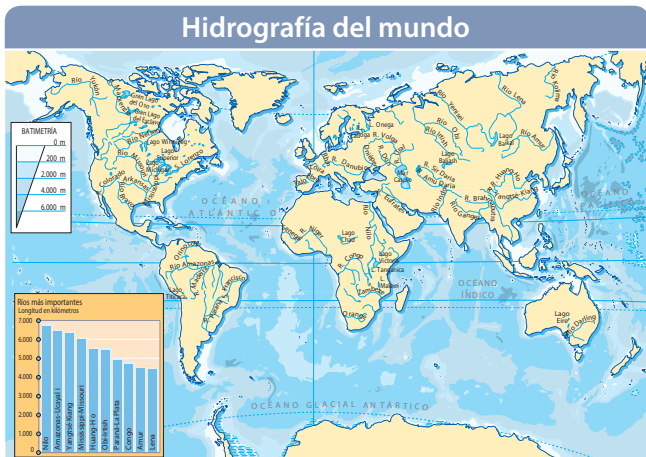
Tradicionalmente, las sociedades humanas han considerado que el agua es un recurso removable e inagotable. Esta errada concepción ha llevado a usos inadecuados, que propician la desaparición de muchas Fuentes o su deterioro irreversible. En los últimos 50 años, el consumo de agua se ha multiplicado por cuatro, debido al aumento de la población y a las necesidades de la economía. Hoy en día tenemos mayor conciencia del inmenso valor de este recurso y procuramos cuidarlo más.

### Escasez de agua en el planeta



# La disponibilidad de agua dulce

1. Observa detenidamente los mapas.



2. Explica qué relación existe entre las principales cuencas hídricas y los ecosistemas desérticos. Examina si están localizados en las mismas áreas o en regiones diferentes.

3. Relaciona, mediante una línea, la columna A con la columna B y la columna B con la C según corresponda.

A	B	C
Alta captura de CO <sub>2</sub> .	Ecosistemas marinos	Ocupan el 40% de la superficie terrestre – proveen la mayor proporción de alimentos a la humanidad.
La flora y la fauna disminuyen a medida que se ascienda en ellos.	Ecosistemas de montaña	Ocupan el 25% de la superficie terrestre – poseen dos terceras partes de las especies del planeta.
Baja humedad.	Ecosistemas de desierto	Ocupan el 1% de la superficie terrestre – fundamentales para las funciones vitales.
Áreas profundas, la mayor parte de sus formas de vida son conocidas.	Ecosistemas polares	Ocupan el 27% de la superficie terrestre – gran despensa de fuentes de agua.
Son unos de los principales agentes que modifican el relieve.	Ecosistemas de agua dulce	Ocupan el 70% del planeta – ayudan a regular la temperatura global.
Presentan días de seis meses.	Ecosistemas forestales	Así sería el panorama futuro de un planeta descuidado.
	Ecosistemas de pradera	

5. Construye una propuesta que indique qué acciones debería emprender el gobierno colombiano para mantener la productividad de los ecosistemas de agua dulce de nuestro país. Elabora un corto escrito al respecto.